PRODUKTINFORMATION

DA-300USB

USB-D/A-WANDLER

DENON®

32BIT 192kHz DAC | DIGITAL INPUT | ADVANCED AL32 PROCESSING

KOMPAKTER HIGH DEFINITION AUDIO D/A-WANDLER MIT USB-B

Der neue DA-300USB D/A-Wandler bietet mit Advanced AL32 Processing und hochpräzisem D/A-Konverter (32 Bit/192 kHz) die gleiche erstaunliche Klangqualität wie die Denon CD/SACD-Spieler der Spitzenklasse.

Der elegante, optisch minimalistisch gestaltete D/A-Wandler (kurz: DAC), verfügt über eine USB-B-Schnittstelle, mit der er Kontakt zu einem Computer aufnehmen kann und so als erstklassige externe Soundkarte fungiert. Ganz egal, ob Sie Kopfhörer, Aktivlautsprecher oder zusätzliche Verstärker mit Passivlautsprechern an den DA-300USB anschließen – die auf Ihrem Computer gespeicherten Musikdateien erstrahlen in audiophilem Glanz. Aber auch Musik aus dem Netz über Streaming-Dienste vom PC oder Mac wird durch den D/A-Wandler qualitativ deutlich aufgewertet. Geräte wie Media-Player, CD- oder DVD-Player, Fernseher und Set-Top-Boxen, Apple TV und Spielekonsolen können dank der vorhandenen zusätzlichen koaxialen und optischen Digitaleingänge ebenfalls von der Wandlertechnik profitieren.

Der DA-300USB bietet eine universelle Dateiformat-Unterstützung für PCM und DSD (dem nativen Dateiformat für SACD). Digitale Audiosignale vom USB-B-Eingang werden bit-transparent und asynchron vom angeschlossenen Computer übertragen. Dabei werden eingehende PCM-Signale bis zu 24 Bit und 192 kHz und DSD-Signale im DSD over PCM-Format unterstützt.

Das Advanced AL32 Processing und die hochpräzisen 32-Bit, 192 kHz D/A-Wandler versorgen sowohl den Line-Ausgang und den integrierten Kopfhörerverstärker mit den Musiksignalen.

www.denon.de

Audiophile Wiedergabe von Musik-Dateien und Audio-Streaming

Der USB-B-Eingang ermöglicht es, auf dem Computer gespeicherte Musikdateien oder Musik von Streaming-Diensten aus dem Internet über den DA-300USB für höchste Klangqualität wiederzugeben. Der Computer erkennt dabei den DA-300USB als externe Soundkarte. Alle digitalen Audioformate, die vom Medienplayer des Computers wiedergegeben werden können, verarbeitet auch der DA-300USB – einschließlich MP3/MP4, AAC, ALAC, WAV und FLAC HD (bis zu 24 Bit/192 kHz) sowie DSD (das Originaldateiformat der Super Audio CD mit 2,8 MHz und 5,6 MHz). Die Übertragung des digitalen Audio-Streams erfolgt bitperfekt und asynchron, das heißt zeitlich nach den Anforderungen des DA-300USB und minimiert klangbeeinträchtigenden Jitter, um eine artefaktfreie Signalverarbeitung und D/A-Wandlung sicherzustellen.

Zusätzliche digitale Audio-Eingänge

Drei zusätzliche Digitaleingänge – ein koaxialer und zwei optische – ermöglichen es, die Audioschaltung des DA-300USB auch anderen digitalen Quellen wie Media Playern, CD- und DVD-Player, Fernsehern und DVB-Set-Top-Boxen, Apple TV und Spiele-Konsolen zugutekommen zu lassen. Über diese Schnittstellen werden Signale mit bis zu 24-Bit und 192 kHz unterstützt.

High-Definition- Signalverarbeitung und D/A-Wandlung

Das Advanced AL32 Processing und die hochpräzisen 32-Bit, 192 kHz D/A-Wandler liefern eine außergewöhnliche High Definition-Audioqualität mit hoher Bandbreite. Davon profitieren dank der fortschrittlichen Signalbearbeitung alle Signale, auch solche mit Standard-Auflösung. Diese werden mit Hilfe des Interpolations-Digitalfilters auf eine Auflösung von 32 Bit hochgerechnet und ein Upsampling durchgeführt.

Der DA-300USB ist mit einem Präzisions-32-Bit, 192 kHz D/A-Wandler (DAC) ausgestattet, um Advanced AL32 voll ausnutzen zu können. Das bei einer D/A-Wandlung mit Standardauflösung auftretende Quantisierungsrauschen wird unhörbar, gleichzeitig werden Störsignale durch die digitale Verarbeitung und Filterung weit außerhalb des menschlichen Hörvermögens verlagert. Somit lässt sich ein besonders reines analoges Ausgangssignal realisieren.

DAC Master Clock-Design

Der Systemtaktgeber, die sogenannte Master Clock, sorgt peinlich genau für die Einhaltung der zeitlichen Genauigkeit eines Audiosystems und ist maßgeblich für Jitter, entstehende Verzerrungen und damit den Klang. Im DA-300USB ist dieser Taktgeber sehr nahe am eigentlichen D/A-Wandler positioniert, um kurze Wege sicherzustellen. Zudem sind zwei Kristalle – einer für 44.1 und 48 kHz – integriert, um bei allen Abtastfrequenzen eine exakte Wandlung zu ermöglichen (alle unterstützten Signale sind ganzzahlige Vielfache der beiden Schwingfrequenzen, z.B. 192 kHz = 4 x 48 kHz; 88,2 kHz = 2 x 44,1 kHz). Das Ergebnis der DAC-Master-Clock ist eine realistische und transparente Wiedergabe mit perfekter Lokalisierung der Instrumente und Interpreten im Raum.

Stilvolles, minimalistisches Design, geringer Platzbedarf und einfache Bedienung

Der DA-300USB ist eine elegante und kompakte Einheit in einem modernen Gehäuse. Der Wandler kann dabei sowohl horizontal als auch vertikal (mit dem mitgelieferten Ständer) aufgestellt werden und fügt sich in nahezu jede Umgebung ein. Auf der minimalistisch gestalteten Frontplatte befinden sich lediglich Einschaltknopf, Kopfhöreranschluss, Lautstärkeregler, Eingangswahlschalter als Sensortaste sowie das gut lesbare OLED. Dieses Display zeigt Eingang, Kopfhörer-Lautstärke und Abtastrate an. Die Orientierung des Displays ändert sich automatisch mit der horizontalen oder vertikalen Positionierung des DA-300USB.

HAUPTFUNKTIONEN

- High-Definition-USB-DAC mit 1 x USB-B , 1 x koaxialen und 2 x optischen Digital-Eingängen
- Bittransparente, asynchrone Übertragung von digitalen Audiosignalen über USB-B, Unterstützung von PCM bis zu 24-Bit, 192 kHz sowie nativem DSD 2.8 und DSD 5.6 (DSD über PCM)
- 3x S/P-DIF (koaxial / optisch) Eingänge für digitale Audiosignale von anderen digitalen Audiogeräten (bis zu 24-Bit, 192 kHz)
- Audiophiler Analogausgang (Line-Ausgang) für die Verbindung mit einem Hi-Fi-Verstärker oder Desktop-Lautsprechersystem
- Kopfhörerverstärker und regelbarer Kopfhörer-Ausgang

DENON STATE-OF-THE-ART TECHNOLOGIEN FÜR HÖCHSTE KLANGQUALITÄT

- Hochwertige Audiokomponenten für hochaufgelösten detaillierten Klang
- Advanced AL32 Processing und hochpräzise 32-Bit, 192 kHz D/A-Wandler für außergewöhnliche High-Definition Audio-Qualität
- DAC Master Clock-Design für verzerrungsfreie, vollständig transparente Klangwiedergabe und perfekte Räumlichkeit
- Unabhängige Taktgeber (44,1 kHz und 48 kHz) für optimale D/A-Wandlung aller Quellsignale
- Spezielle Isolationsschaltung in der USB-Eingangsstufe filtert vom Computer erzeugtes digitales Rauschen heraus und sorgt für besonders reine Signale
- Audiophile analoge Ausgangsstufe nach dem Vorbild der Denon CD/SACD-Player der Spitzenklasse

BENUTZERFREUNDLICHKEIT

- Einfacher Plug&Play-Betrieb für den Anschluss an PCs oder Macs sowie anderen Geräten mit digitalen Audio-Ausgängen
- Sensortaste für Eingangswahlschalter
- Großer Lautstärkeregler für Kopfhörer
- Hochauflösendes OLED-Display zeigt ausgewählte Quelle, Eingangssignal und Kopfhörerlautstärke
- Automatische Ausrichtung des Displays mit der horizontalen oder vertikalen Positionierung der Einheit
- Attraktives, minimalistisches Design mit horizontaler oder vertikaler Positionierung für die Integration in Schreibtischumgebungen oder in der Nähe von Hi-Fi-Anlagen

Denon ist ein Warenzeichen oder eingetragenes Warenzeichen der D&M Holdings, Inc.

* Nicht überall erhältlich.

Alle Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.
In Silber verfügbar.

EAN	DA300USBSRE2	4951035052037

Technical information

Funktionen	
Advanced AL 32 Processing	•
D/A-Wandler	32-Bit / 192kHz
Digitaleingang	2 x Optisch / 1 x Koaxial
USB-Eingang	USB-B
PCM-Auflösung (opt./koax./USB-B)	24bit / 192kHz
DSD-Streaming USB-B (DoP)	DSD64 / DSD128
Asynchroner Modus	•
Bittransparente Übertragung	•
Analoger Ausgang	1 (RCA)
Kopfhörer-Ausgang	• (6.3mm)

Technische Daten	
PCM 24-Bit / 192 kHz	
Frequenzgang	2Hz - 96kHz (2Hz - 20kHz (±0.5dB))
Dynamikumfang	105dB
Signal-/Rausch-Abstand	112dB
Klirrfaktor	0,0018%
DSD64	
Frequenzgang	2Hz - 100kHz (2Hz - 50kHz (-3dB))
Dynamikumfang	105dB
Signal-/Rausch-Abstand	112dB
Klirrfaktor	0,0018%
Ausgangsspannung (RCA)	2,0V
Ausgangsspannung (Kopfhörer)	130mVrms

Allgemeines

Netzteil	AC 230 V; 50 Hz
Leistungsaufnahme	15 W
Abmessungen horizontal (B x H x T)	170 x 57 x 182 mm (inkl. Knöpfe, Anschlüsse)
Abmessungen vertikal (B x H x T)	114 x 175 x 182 mm (mit Ständer)
Gewicht	1,5 kg

|V01|

Denon
Deutschland / Österreich
Division of D&M Germany GmbH
An der Kleinbahn 18
D-41334 Nettetal

www.denon.de

Vertrieb Schweiz:
DKB Household Switzerland AG
Consumer Electronics
Eggbuehlstrasse 28
CH-8052 Zürich

www.denon-online.ch